

系	统	组	段	柱状图	岩性描述	水文地质特征
下第三系	渐新统	三垛组	二段		下部咖啡色泥岩，含粉砂泥岩，含少量硬石膏，中部棕红色粉砂岩，含钙含粉砂泥岩，上部浅棕红色砂岩与含砂泥岩互层。	杂色粘土、泥岩，粉砂岩及砖红色沙砾岩，夹玄武岩，主要分布在奔牛以西至薛埠一带第四系之下，埋深自西向东逐渐增大，粉砂岩层等呈半胶结状态，为本区承压含水层。单井涌水量自西向东逐渐由 100t/d 增加到 1000t/d，水质不佳，为矿化度 3g/L 左右的 $\text{HCO}_3\text{-Na}$ 或 $\text{SO}_4\text{-HCO-Na-Mg (Ca)}$ 型水。
			一段		下部灰绿色泥岩、含钙泥岩夹灰黑色玄武岩，底见棕灰色细砂岩，泥质细砂岩，上部灰黑色玄武岩与棕红、灰绿色含钙、含粉砂泥岩不等厚互层，顶部玄武岩之上常见浅棕、灰绿色凝灰岩。	
			二段		下部深灰色局部浅棕色泥岩夹灰色云质泥岩条带，泥岩中含石膏硬石膏，上部暗灰色含钙粉砂质泥岩、绿灰色含钙泥岩、浅灰绿色泥岩。	
		戴南组	一段		灰、灰黑色泥岩、粉砂质泥岩夹灰黑色含钙泥岩，浅棕灰色含钙含云泥岩。	
	始新统	阜宁组	四段		下部灰、灰黑色泥灰岩：上部灰白、灰、灰黑色盐岩夹棕褐色含钙芒硝泥岩。	上部盐岩渗透性低下部杂色页岩及泥岩，一般不含水，渗透性差。
			三段		深灰、深灰绿色、咖啡色泥岩、钙质泥岩夹泥灰岩、粉砂质泥岩、泥质粉砂岩。	
			二段		下部深灰、灰绿色含粉砂泥岩夹薄层状泥灰岩，上部灰绿色含粉砂~粉砂质泥岩夹泥灰岩。	
			一段		底部为棕色粉细砂岩与咖啡色砂质泥岩互层，中部暗棕红粉砂质泥岩、灰棕色粉细砂岩、细砂岩上部暗棕红、咖啡色含粉砂泥岩粉砂质泥岩、泥岩与棕灰、暗棕红色泥质粉砂岩互层。	